

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-06-05

MSDS标题

异丁酸化学品安全技术说明书

产品标题

2-甲基丙酸;2-甲基丙醛;二甲基乙酸;异丙基甲酸;2-甲基代丙酸

CAS号

79-31-2

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m3)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m3)	未制定标准
TLVTN	未制定标准
TLVWN	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	密闭操作, 注意通风。
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时, 建
眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。
身体防护:	穿防酸碱工作服。
手防护:	戴橡胶手套。
其他防护:	工作现场严禁吸烟。工

化学品及企业标识

化学品中文名称:	异丁酸
化学品英文名称:	isobutyric acid
中文名称2:	2-甲基丙酸
英文名称2:	2-methyl propionic acid
技术说明书编码:	423
CAS No.	79-31-2
分子式:	C4H8O2
分子量:	88.11

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色液体，有刺激性气
pH	
熔点(℃):	-47
沸点(℃):	154.5
相对密度(水=1):	0.95
相对蒸气密度(空气=1):	3.04
饱和蒸气压(kPa):	0.13(14.7℃
燃烧热(kJ/mol):	2165.3
临界温度(℃):	336
临界压力(MPa):	4.05
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	55
引燃温度(℃):	481
爆炸上限%(V/V):	9.2
爆炸下限%(V/V):	2.0
溶解性:	可混溶于乙醇、乙醚、氯仿。
主要用途:	用作脂类的溶剂，也用
其它理化性质:	

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品对粘膜、上呼吸道
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃，具腐蚀性、

消防措施

危险特性:	易燃，遇明火、高热或
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法:	喷水冷却容器，可能的

运输信息

危险货物编号:	33592
UN编号:	2529
包装标志:	
包装类别:	O53
包装方法:	安瓿瓶外普通木箱；螺
运输注意事项:	铁路运输时应严格按照

其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	
修改说明:	
其他信息:	

泄露应急处理

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄
-------	--

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地
废弃注意事项:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50□400□800 mg/kg(大鼠经口)□500 mg/kg(兔经皮) LC50□无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，注意通风。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。
眼睛接触:	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
吸入:	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	碱类、强氧化剂、强还
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

成分及组成信息

有害物成分
异丁酸

含量

CAS No.
79-31-2

xinya